

《电子技术》考试大纲

一、考纲性质

电子技术是机械电子技术专业硕士研究生入学考试的科目之一。是高等院校电类专业本科生的重要课程。为了帮助考生明确复习范围和报考的有关要求，特制定本考试大纲。

本考纲适用于报考北京林业大学工学院机械电子技术学科硕士研究生考生。

二、考试内容

包括模拟、数字信号的处理方法及其处理电路。

1、模拟部分

常用半导体器件，低频放大器，运算放大器、滤波电路，直流稳压电源

2、数字部分

数字逻辑基础、组合逻辑电路，时序逻辑电路、存储器、可编程器件和现场可编程门阵列、脉冲波形的变换与产生。

考生应全面掌握电子技术的基本概念、基本规律、基本理论和方法，要求达到能够运用相关概念、理论和方法分析和解决实际问题。

三、考试要求

应全面掌握考试内容，在基础知识和相关理论指导下分析电路结构和功能、求解有关电路参数。

四、试题结构 总分 150 分

模拟部分 75 分

数字部分 75 分

五、考试方式及时间

闭卷考试，3 小时完成

六、主要参考书

1、电子技术基础（模拟部分）、（数字部分）（第五版）康华光主编 高等教育出版社

2、模拟电子技术基础 陈大钦主编 机械工业出版社

3、数字电子技术基础 陈大钦主编 机械工业出版社